

# LB50型BOD快速测定仪

产品名称	LB50型BOD快速测定仪
公司名称	青岛月欣新能源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:月欣 型号:LB50 产地:青岛
公司地址	青岛市李沧工业园17号
联系电话	13306399073

## 产品详情

Bod快速测定仪 台式BOD分析仪 手提式水中BOD测定仪

台式水质BOD快速测定仪 bod水质检测仪

便携BOD检测仪,台式水质生化需氧量检测仪,台式COD BOD

### 一、仪器简介：

BOD快速测定仪是专为各类监测和实验室人员用于测定各种水样生化需氧量的仪器，生物化学需氧量(Biochemical Oxygen Demand, BOD)作为常用重要的水质有机污染指标和检测参数之一。本产品具有测量迅速、准确等优点，适用于测定地表水、生活污水、工业废水中的 BOD。

BOD快速测定仪是基础型BOD快速测定仪，适用于学校、实验室、环保等部门的BOD指标的正常检测。摒弃了落后的注射式进样的检测方法，大大提高了检测时间（仅需5-8分钟）。是真正实现BOD快速检测的标准型仪器。

BOD快速测定仪是在50型BOD快速测定仪基础上的升级产品，其检测速度更快，操作方式更简洁，缩短了微生物膜培养时间，进一步提高了产品的检测精度。

### 二、主要特点：

- 1、原理: 采用微生物电极法
- 2、结果准确: 与五日法有较强可比性

- 3、操作简单: 微电脑控制，高能化测量
- 4、测量时间短: 5-8分钟完成一个样品测定
- 5、维护简单: 只需定期更换微生物膜和输液管
- 6、水样无需前处理，抗干扰力强
- 7、安全性高，所用菌种对人体无害
- 8、可靠性高: 结构简单，无易损器件，寿命长
- 9、打印功能: 配微型打印机，测量结果打印输出

### 三、技术指标：

- 1、测量范围：2—50 mg/L（稀释可测到4000mg/L）
- 2、重复性： 10%
- 3、准确度：优于  $\pm 5\%$
- 4、分辨率：0.1 mg/L
- 5、一次测样时间：5-8分钟
- 6、进样方式：恒流连续进样
- 7、缓冲溶液消耗：5ml/min
- 8、所需样品体积：每测一次需50ml
- 9、环境温度：（5—40）
- 10、相对湿度： 90%
- 11、功率：100W
- 12、电源：AC220V 50Hz
- 13、外部尺寸：（560 × 360 × 210）mm
- 14、重量：16kg（含包装约20kg）

### 四、执行标准：

HJ/T 86-2002《水质 生化需氧量（BOD）的测定 微生物传感器快速测定法》

### 五、测量原理：

仪器采用微生物电极法，将微生物膜紧贴在极谱式溶解氧电极的透氧膜表面，即构成微生物电极

。仪器采用流通测量方式，即样品以流动方式通过微生物电极微生物膜里含有大量好氧微生物，在有氧和有机物的环境下非常活跃，氧电极的输出电流与溶解氧的浓度成正比，不含有机物的液体通过流通池时，透过微生物膜的溶解氧几乎没有减少。当含有有机物的溶液经过流通池时，微生物消耗大量的溶解氧，消耗的溶解氧与有机物的浓度成正比，于是导致透过微生物膜的溶解氧相应减少。溶解氧电极测出溶解氧浓度的变化量，从而计算出BOD值。

## 七、仪器选型

快速测定仪：YX-850A台式BOD速测仪、YX-850B便携式BOD测定仪

无汞压差法：YX-801型BOD测定分析仪、YX-870型直读式BOD测定仪

## 八、注意事项

### 1 测量范围

本仪器的线性测量范围在仪器量程只能，如果浓度高于这个范围，应先稀释至50 mg/L以下，与标准样品接近，例如：标样浓度为25mg/L,则应将水样稀释至20 ~ 30mg/L的范围内来测定。

2 采用不同稀释倍数，不同进样体积，不同测量时间，其测量结果可能有所差异。

3 有毒物质或PH值会影响微生物的活性。

被测溶液中含有重金属等有毒物质、PH值过高或过低，都会对微生物造成危害，导致微生物膜失效。如果误用这些水样，应马上停止测量，并检查微生物膜，如果活性不足，应更换新膜。

4 测低浓度样品时（低于10mg/L），应采用BOD值为10 mg/L，或5mg/L的标样作标准，这样准确度会高一些。

5 清洗微生物电极的时间应根据被测水样的浓度适当调整，测量高浓度样品时可将清洗时间设定得稍长一些，如15分钟。

6 进液管不可长时间走空。

7 待测水样要加入磷酸盐，并使磷酸盐浓度达到0.005 mol/L。如待测水样体积为500mL, 则应加入磷酸二氢钾0.34g, 磷酸二氢钾0.67g。

8 装电极上的部件时，应注意手部清洁，不能用手摸及透氧膜，

尽量少地摸及微生物膜。

9 每次开机均需重作标准，且至少标定2遍，即清洗和进标样各2遍。

10 本仪器不能测定硝化作用引起的BOD含量。

### 11 日常检查

注意检查流路有无渗漏、堵塞、变色，因管路里面大量繁殖微生物时，管子变的不透明，此时应及时更换软管。夏天管路更换时间短，一般一星期更换一次，冬天则长些。

## 九、日常维护

### 1 更换部件

更换液体管路，发现里面变白，滋生了微生物，即需要更换。清洗流通池，每星期一次。更换微生物膜，每月一次。更换Teflon膜，每年一次。更换电解液，每年一次。

### 2 更换液体管路

夏天每星期一次，冬天两星期一次。如果长时间不用则不需更换，主要看管路里面是否滋生大量微生物。管路连接请参照图4流路系统简图。

### 3 更换微生物膜

当有下列情况之一时需更换微生物膜：

1.使用时间超过2个月。

2.微生物中毒。

3.微生物膜活化后，连续停机超过一星期。

4.清洗气泵过滤器：当气体流量调至大仍达不到0.5ml/min时，需卸下气泵，取出泵底部的滤芯，用水清洗，凉干后重新安装。

5.清洗流通池：用纱布蘸水将流通池里的微生物等附着物除掉。

6.氧电极维护：Teflon膜和电解液应每年更换一次。